

Title (en)
ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE

Title (de)
ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE

Title (fr)
ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3930152 A1 20211229 (DE)

Application
EP 21179894 A 20210616

Priority
DE 102020207781 A 20200623

Abstract (en)
[origin: CN113839492A] The invention relates to a rotor (1) for an electric machine. The rotor comprises magnet pockets (20) and, inside the magnet pockets (20), permanent magnets (10), a first polymer composition comprising magnetic filler particles in a first region (22) and a second polymer composition comprising electrically conductive filler particles that do not induce eddy currents in a second region (24). The invention also relates to a method for producing such a rotor (1) and to a casting system for carrying out said method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Rotor 1 für eine elektrische Maschine umfassend eine Magnettasche 20 und innerhalb der Magnettasche 20 einen Permanentmagnet 10, eine erste Polymerzusammensetzung umfassend magnetische Füllstoffpartikel in einem ersten Bereich 22 und eine zweite Polymerzusammensetzung umfassend elektrisch-leitfähige Füllstoffpartikel, die keine Wirbelströme verursachen, in einem zweiten Bereich 24, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Rotors 1 sowie ein Angussystem zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 8 full level
H02K 1/27 (2006.01); **H02K 15/03** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H02K 1/2766 (2013.01 - CN EP); **H02K 15/03** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)

- [Y] JP 2011239607 A 20111124 - TOYOTA MOTOR CORP
- [Y] US 2005206270 A1 20050922 - AISENBREY THOMAS [US]
- [Y] DE 60317028 T2 20080828 - MOLD MASTERS 2007 LTD [CA]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3930152 A1 20211229; EP 3930152 B1 20240327; CN 113839492 A 20211224; DE 102020207781 A1 20211223

DOCDB simple family (application)
EP 21179894 A 20210616; CN 202110683735 A 20210621; DE 102020207781 A 20200623